

研告

教育部科技发展中心函件

关于举办“第三届全国高校 SDN 网络应用创新开发大赛”的通知
教技发中心函[2015]138 号

各有关高校：

创新是互联网不断发展的动力，也是新一代互联网战略竞争的关键。为充分发挥互联网应用创新开放平台联盟的资源优势，推动互联网应用创新发展，大力培养和提高大学生在创新意识、信息技能和团队协作等方面的素质，教育部科技发展中心举办了第一届和第二届“全国高校软件定义网络（SDN）应用创新开发大赛”，得到了广大高校的热烈响应。为继续推动 SDN 网络应用创新活动的开展，我“中心”决定于 2015 年 11 月至 2016 年 8 月举办“第三届全国高校 SDN 网络应用创新开发大赛”。现将有关事宜通知如下：

一、赛项主题

本赛项以软件定义网络（SDN）创新应用为主要内容；提升网络虚拟空间技术层次，适应网络应用需求，推动网络应用创新。

三、赛项流程

1. 报名方式：以学校为单位组织若干参赛队，每队 3~6 名学生队员及 1 名指导教师，原则上每所学校可再派出 1 名领队，通过本赛项网站：<http://sdn.cutech.edu.cn> 进行在线报名，报名时间为：2015 年 11 月 15 日~2016 年 3 月 31 日。本届赛项分开纯本科生组、含研究生组两种，采用不同的评分标准。

2. 初赛阶段：

初赛采用线上竞赛方式。各参赛队通过最新的 SDN 资料和本赛项所提供的教材、技术文档以及上届赛项信息资料，了解 SDN 概念及其基本开发工具、OpenFlow 协议、虚拟化软件及 VirtualBox/VMware 虚拟化计算平台，掌握 SDN 应用领域及其具体实施技术、SDN 网络设备及其 API，并利用本赛项建议的软硬件应用平台，完成大赛指定的 SDN 基本配置题目。在此基础上，以支持本赛项的 SDN 网络设备及其 API 为开发平台，根据题目设计 SDN 应用方案，于 2016 年 6 月 1 日前以技术文档和仿真或视频演示的形式网上提交，由赛项专家组评审确定进入复赛阶段的参赛队。初赛的成绩不带入复赛。

3. 复赛阶段：

复赛采用现场角逐方式。进入复赛的参赛队自主设计 SDN 应用场景及其实施方案，并通过远程控制的方式，在指定的平台上进行方案的部署实施、测试实验。各参赛队初定于 2016 年 8 月 21 日-25 日在华中科技大学进行理论题笔试、现场演示和答辩，由赛项执行委员会组织专家进行评审。根据理论考试成绩 20%、答辩成绩 80%的比例计算总分，决出名次。

四、奖项：

大赛遵循公平、公正、公开的原则，设立如下奖项：

1. 一、二、三等奖（团体奖）：共 30 名，根据参赛队的复赛总

分进行排序（总分相同的名次并列），设一等奖 5 名，二等奖 10 名，三等奖 15 名。

2. 最佳创意奖（团体奖）：2 名，根据复赛评审，颁发给 SDN 设计方案创新性最好的参赛队伍。

3. 最佳选手奖（个人奖）：1 名，根据复赛评审，颁发给表现最

奖（个人奖）：3 名，根据复赛理论考试成绩进行排
相同的名次并列），设个人理论奖 3 名。

4. 个人理论
序（成绩

团体奖）：20 名，颁发给初赛成绩排名 01—20 的参

5. 优胜奖（